



**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**

**FACULTAD DE MEDICINA**

**UNIDAD DE POSGRADO**

**PROGRAMA DE SEGUNDA ESPECIALIZACIÓN EN MEDICINA  
HUMANA**

**Evaluación del desempeño analítico mediante la  
Sigmametría en el Laboratorio de Bioquímica del  
Hospital Daniel A. Carrión, Lima 2015**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

**Para optar el Título de Especialista en Patología Clínica**

**AUTOR**

**José David TITO TITO**

**Lima - Perú**

**2015**

## RESUMEN

**Antecedentes:** Actualmente en un alto porcentaje de laboratorios clínicos en Latinoamérica, los resultados de los exámenes realizados son validados o liberados, sin tener en cuenta el impacto de los mismos sobre las decisiones médicas. El control de calidad “Tradicional” no es suficiente para evaluar el desempeño de las técnicas analíticas, por el contrario, la Sigmametría permite evaluar de manera global y rápida el desempeño de los analitos.

**Objetivo:** Determinar el nivel del Desempeño Analítico mediante la Sigmametría en el Laboratorio de Bioquímica del Hospital Nacional Daniel A. Carrión, Lima 2015.

**Material y Métodos:** Es un estudio descriptivo y transversal cuya muestra lo constituyen las 13 pruebas bioquímicas más frecuentemente solicitadas según el Reporte Estadístico Mensual 2014. Se usó un Suero Control de Tercera Opinión (de 2 niveles de concentración: Normal y Patológico) al cual se le midieron los 13 Analitos mediante 15 corridas por cada uno. Primero se determinó la precisión y la veracidad, luego el Error Total y finalmente el Sigma para cada Analito. El Desempeño Analítico se evaluó mediante el nivel Sigma obtenido para cada Analito, dichos niveles son: Inaceptable ( $<2\sigma$ ), Marginal ( $3\sigma$ ), Bueno ( $4\sigma$ ), Excelente ( $5\sigma$ ) y Óptimo ( $6\sigma$ ).

**Resultados:** Los analitos con Sigmametría “Optima” fueron el Ácido Úrico, Albumina, Bilirrubina Total, Creatinina, Proteína Total y Triglicéridos; “Bueno” para Transaminasa Glutámico-Oxalacético, “Marginal” para Lactato Deshidrogenasa, “Pobre” para Bilirrubina Directa y Urea; “Inaceptable” para Colesterol Total, Glucosa y Transaminasa Glutámico-Pirúvica.

**Conclusión:** El presente estudio permitió al Laboratorista conocer el desempeño analítico real, y al Clínico, saber el grado de Error Total con que se emiten los resultados por parte del Laboratorio de Bioquímica del Hospital.

**Palabras clave:** Control de Calidad. Veracidad. Precisión. Six Sigma.